

مشروع مادة  
علم البيئة



استمتع  
بالدخول  
لعالم أغرب !

الحيوانات

## التماسيح لظان



لماذا تأكل التماسيح أولادها ؟  
و لماذا تعوى الذئاب ؟

الحقيقة أنها لا تفعل ذلك .. فالأم تأخذ صغارها بين أسنانها وتبدو كأنها تلتهمها إلا أنها تكون في الواقع تنقلها إلى الشاطئ ويكون ذلك بعد أن تضع الأم صغارها بين فكيها تزحف حيث الأمان في المياه وتفتح فمها وتطلق أولادها .

## الذئاب



إن للذئاب نظام اتصال معقد للغاية .. والعواء هو أكثر ما عُرف عن الذئاب في أصواتها وصيحاتها وحركاتها الجسدية .. فحين تعلن جماعة من الذئاب سيطرتها على منطقة متسعة الأرجاء يعوى أفرادها للإبقاء على الإيصال في ما بينها خصوصاً في رحلات الصيد الليلية .. ويعمل العواء على إبقاء الجماعات متباعدة وتزود الذئاب عن أراضيها بحمية وشراسة .. إلا أنها تحتاج إلى كامل قوتها في صراعها من أجل البقاء لذا يؤثر العواء على القتال .. وهذه النزعة إلى التباعد بين أفراد الفصيلة الواحدة من الحيوانات هي التي تجعل الأسود تزار والقردة على أنواعها تصيح أو تعوى .. ولا تعوى الذئاب حين يطلع القمر بل تميل إلى العواء عند أفوله





## الغوريلا



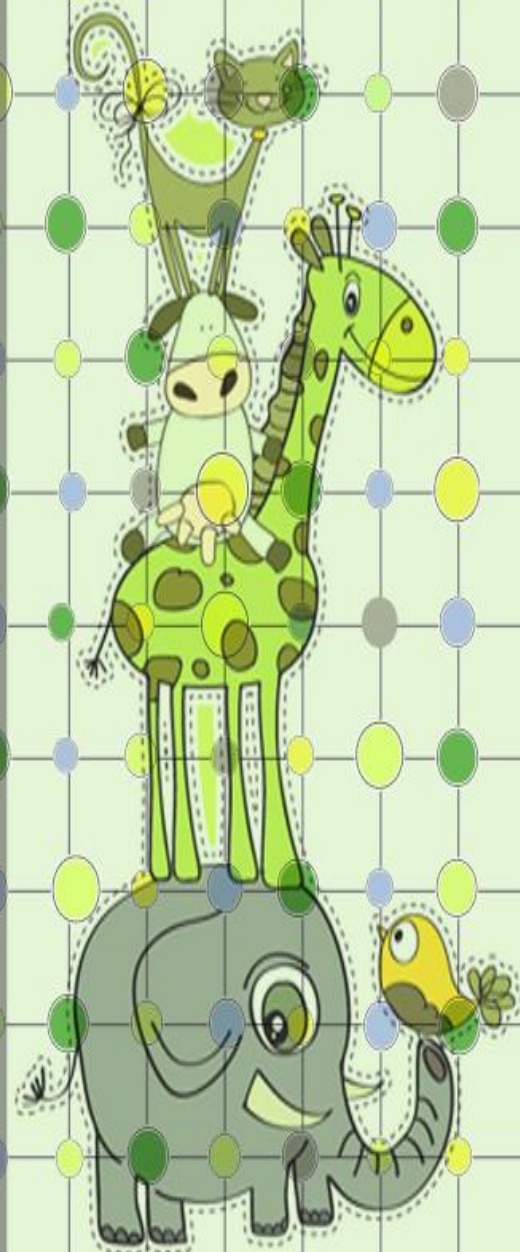
يعتمد هذا على الحال التي تكون فيها الغوريلا .. وقد لا تكون هذه الحركة المثيرة والمخيفة غير ما نفهمها أي التحذير بوجوب إبعاد الآخرين عنها .. وعندما يغتاز قائد المجموعة فإنه يقوم بالضرب على صدره براحتيه شبه المغلقتين ثم يهجم .. ويكون ضرب الصدر أحياناً دليل على ارتياح لزوال خطر ما أو وسيلة للاتصال بأفراد المجموعة أو تحذير للمجموعات الأخرى بالابتعاد عن موارد رزقها . وتضرب بعض الغوريلا صدورها تعبيراً عن فرحها و نشوتها وفي حديقة الحيوان يمكننا مشاهدة غوريلا صغيرة تميل برأسها إلى الوراء وتضرب صدرها بابتهاج ونشوة غامرين عندما تفوز على أحد منافسيها أمام أنشائها.

## الضفادع



الضفادع تشرب بجلدها ، تستطيع  
الضفادع أن تمتص الماء بجلدها .  
وتستطيع أن تمتص الماء من ورقة منديل  
مبللة بالماء .

لماذا تضرب الغوريلا صدورها ؟  
وماذا عن الضفادع ؟



## دودة الأرض



لديدان الأرض مقدرة على تجديد أجزائها  
المفقودة .. فإذا قُسمت الدودة إلى قسمين أو  
أكثر أثناء مشيها يستطيع كل جزء أن يعيش  
مستقلاً .. بل وينمو ويعوض الجزء الذي فُقد منه .

## الخيول واقفة



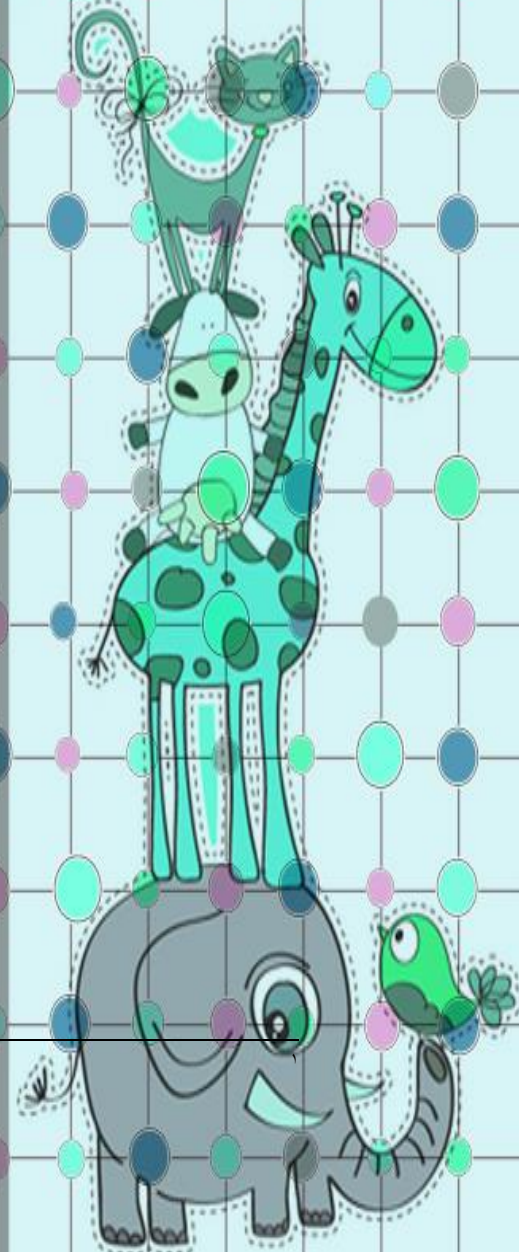
يستطيع الخيل أن يظل أشهراً واقفاً على قدميه ، كما انه ينام في هذا  
الوضع ، إذ حبته الطبيعة بجهاز عضلي خاص يسمح لأرجله بان تظل  
مشدودة على الدوام لتحمل جسمه الثقيل دون عناء كبير

## النحل



تقطع النحلة ما يزيد عن مليون و ٤٠٠ ألف كيلو متر لجمع ما يكفي  
لتكوين كيلو جرام واحد من العسل من رحيق الأزهار .. ومتوسط  
سرعة النحل أثناء جمعها لرحيق تبلغ ١١ كيلومتر في الساعة

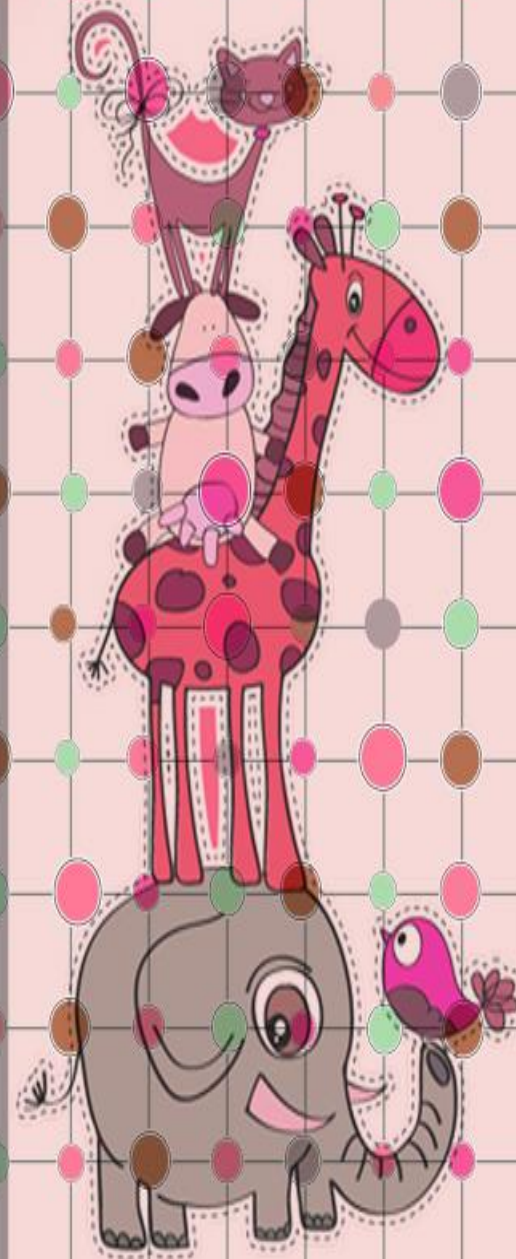
- دودة الأرض  
- الخيول واقفة  
- النحل





# عجائب بعض الحيوانات

- تستطيع الببغاء تحريك منقاريها لأعلى ولأسفل أما بقية الطيور فإنها لا تحرك غير منقار واحد
- لا تقوى الضفادع على التنفس وفمها مفتوح ولهذا فإنك إذا فتحت فمها بالقوة ماتت مختنقة
- لا تقوى الخنازير على العوم، لأن أيديها الأمامية تقع متقاربة تحت أجسادها وإذا وقعت في الماء انتحرت.. انتحرت بقطع رقبتهما بحوافرها المدببة
- لا تغمض عين الأرنب على الإطلاق.. وليس لعينه جفن وله بدله غشاء لحمي رقيق – يحجب العين عند نومه
- في جسم الغزال أمكنة أخرى للتنفس غير المنخارين وقد أمدته الطبيعة بهذه الأمكنة حتى لا تجهد تنفسها إذا اضطر للفرار من مطارديه
- تبتلع الأسماك طعامها بسرعة وبغير مضغ لأنها تفتح فمها وتغلقه باستمرار للتنفس، فإذا احتفظت بالطعام في فمها ماتت مختنقة
- يتكون سنام الجمل والهجين من أنواع مختلفة من المواد الدهنية وهي للجمل بمثابة (الكرار) يخزن فيه طعامه ليتغذى به إذا أعوزه الغذاء.. ويستطيع الجمل أن يعيش على سنامه زمناً طويلاً بغير حاجة إلى أي غذاء آخر
- لا تتحرك عين البومة على الإطلاق، فإنها ثابتة في محاجرها بعضلات قوية، لكنها تعوض هذا النقص بتحريك رأسها في كل ناحية وبوسعها أن ترسم بها في الهواء دائرة كاملة من غير أن يتحرك جسدها
- للبط خزانات طبيعية بالقرب من أذنانها تحوى زيتاً خاصاً ينتشر على أجسادها فلا تتأثر بالماء
- يوجد الزيت في عظام الحوت بنسبة كبيرة جداً.. لدرجة أنك إذا ألقيت بعضمة من عظامه على الأرض لقفزت في الهواء كما تقفز قطعة المطاط! ويستخرج من الحوت الواحد كمية من الزيت قيمتها نحو ٣٠٠٠ جنيهها وقد كان سعر الطن منه حوالي ١٦ جنيهها في الثلاثينات وارتفع إلى حوالي مئات الآلاف من الجنيهات في الوقت الحاضر
- يمكن للحلزون أن ينام لمدة ثلاث سنوات!! أين العجب في ذلك؟ فبعض العرب ينامون منذ أكثر من ١٠٠ سنة ولم يستيقظوا.
- للقطط أكثر من مائة صوت بينما للكلاب عشرة أصوات، والعربي بلا صوت.
- حجم العيون لا يتغير منذ الولادة لكن حجمي الأنف والأذن لا يتوقفان عن النمو.
- ليس حجم العيون وحده الذي يتوقف.. فعقل بعض العرب قد توقف عن النمو أيضاً منذ الولادة.
- عين النعامة أكبر من دماغها.
- صوت البطة لا صدى له ولا أحد يعلم لماذا؟
- كذلك الشعب العربي، لا صدى لصوته، إن كان لديه صوت.
- من الممكن أن تصعد البقرة الدرج ولكن من المستحيل أن تنزل.
- لمعظم الحيوانات والكائنات الحية مواسم خاصة للتناسل والتزاوج والتكاثر وسط ظروف معينة.
- إلا العربي يمكن أن يتزاوج ويتناسل ويتكاثر في أي وقت وأي مكان وفي أي ظروف.



## مزاح الغربان



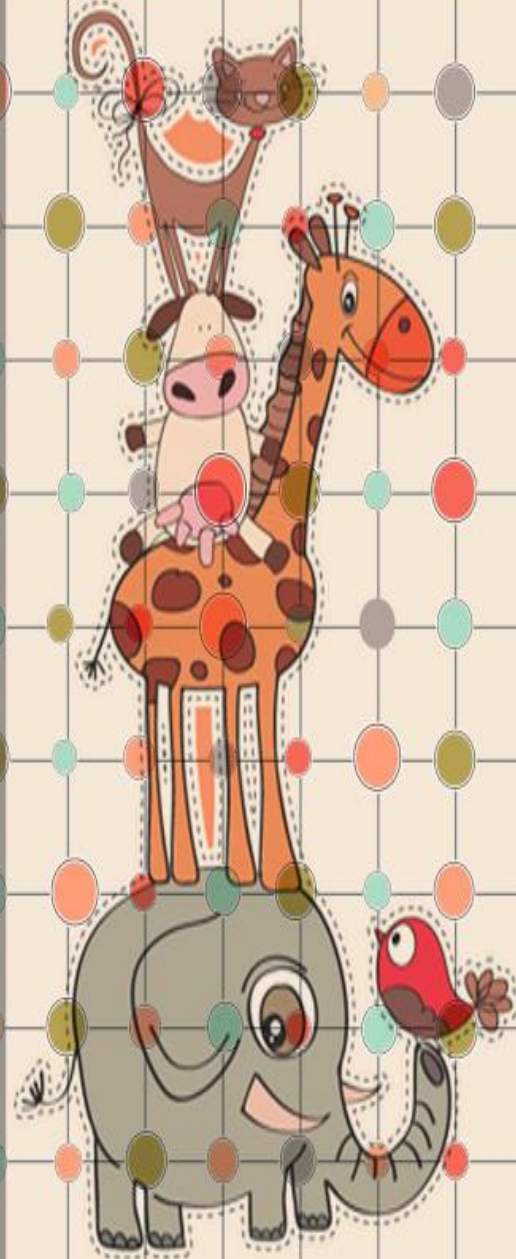
تمتاز الغربان بروحها المرحّة و ولعها بمداعبه سائر  
الحيوانات والسخرية منها و من احب الهوايات عندها أن  
تقوم بإزعاج الحيوانات أثناء نومها ، ومن هذا عندما ترى  
بقرة مستلقية في غفوة فإنها تهب عليها وتعبث في  
انحاء مختلفة من جسمها حتى توقظها ومن الطريف انه  
احيانا يجتمع سرب من الغربان ويأخذ في الصياح معا في  
وقت واحد بطريقة تنذر بوقوع خطر . وعند ذلك تقفز  
جميع الحيوانات الموجودة في المكان هاربة مذعورة بينما  
تنسلى الغربان برؤيه هذا المشهد .

## الزواج عند البطريق



عند طائر البطريق عندما يريد الذكر الزواج فإنه يقوم  
بالبحث عن حجر من نوع نادر في الطبيعة . ويلقيه بين  
يدي الأنثى التي اختارها فإذا التقطت الحجر كان  
معنى ذلك أنها قبلت به ، وإن تركته وذهبت فليس  
على الذكر إلا أن يحمل الحجر وهو كسيف البال  
ويبحث عن أخرى تقبل به زوجا لها.

## تصرفات حيوانية غريبة





## الدفاع عند البط



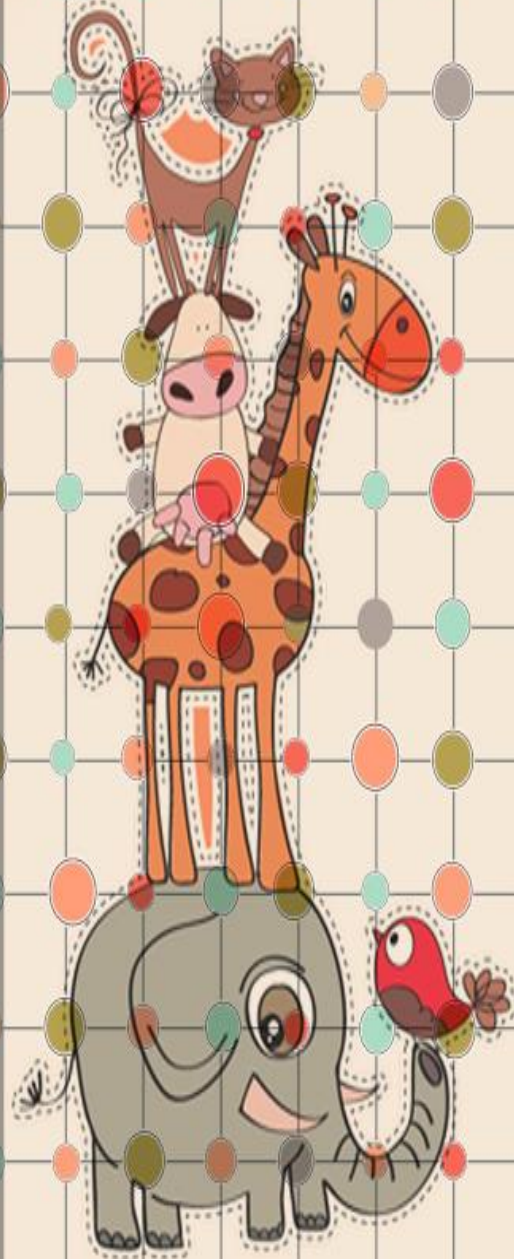
تقوم أنثى البط عند محاولة انقاذ حياه صغارها من  
الخطر بمناوره محكمه وتجعل من نفسها هدفا  
لعدوها وتضحي بحياتها من اجل ابعاده عن الصغار  
لكن المشهد الرائع من التكافل والتضحية يكمن في  
أن بطة أخرى تقوم بكفالة الصغار اليتامى ورعايتهم  
بجانب صغارها إلى أن تعود الأم.

## أصوات الدلفين



إن للدلفين صوت مرتفع وهو مغرم بتقليد الاصوات  
الاضرى التي يسمعها وخاصة أصوات السفن والغواصات  
،وكثيراً ما كان يبيث الرعب في نفوس أصحاب الاساطيل  
الحربية في الحرب العالمية الثانية ، فقد كان يصدر اصواتا  
تشبه تماما صوت محرك الغواصة مما يجعل قباطنة  
السفن يعتقدون بأن ثمة غواصة تهاجمهم من تحت  
سطح البحر ويعلنون حاله الطوارئ

## تصرفات حيوانية غريبة



## رحمة الذئب



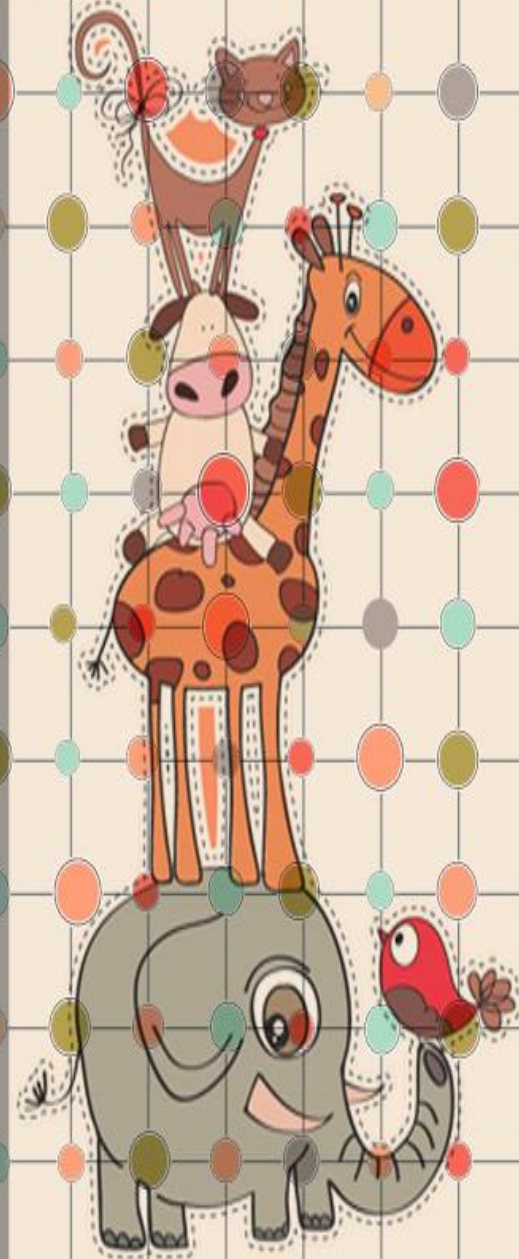
رغم ما هو معروف عن شراستها ، لكن الذئب والثعلب وفصيله الكلاب بشكل عام لا يقوم البالغ منها بعض الصغير مهما ارتكب من أعمال استفزازية حتى ولو كان هذا الصغير من الغرباء ، ولكن متى ما بلغ هذا الصغير فإنه لا يفلت من العقاب اذا اعتدى على حق غيره

## أنثى الفيل



تعد أنثى الفيل هادئة وديعة ولكنها تثور إذا لمس ابنها أي اذى وتدافع عنه بكل ما اوتيت من قوه وقد يطلق عليها النار ويسيل دمها غزيرا ولكنها لا تنفك تدافع عنه حتى يدركها الموت

## تصرفات حيوانية غريبة





## حياة النمل



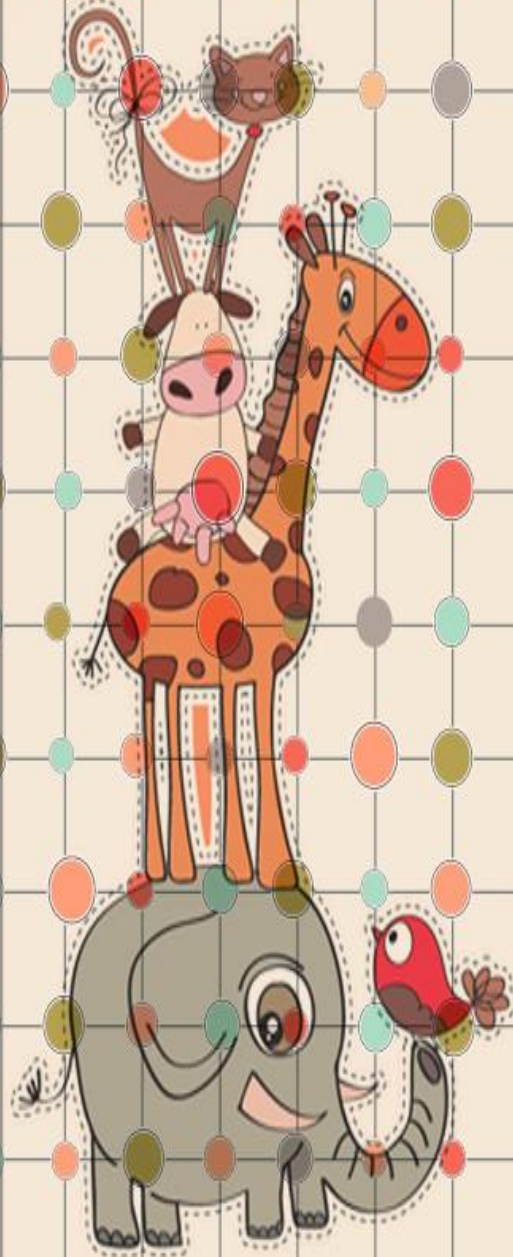
يُشكّل النمل الحائك مجموعة كبيرة عددياً، و يُمكن العثور عليها في أجزاء واسعة من القارة الأفريقيّة وجنوب شرق القارة الآسيويّة وأوقيانوسيا، حيثُ تقوم ببناء منازلها في ظلال الغابات الاستوائية المطيرة. و يقوم هذا النوع من النمل بحياكة منازلها بجمع أوراق الأشجار وخياطتها معاً باستخدام الحرير. و يُمكن من خلال هذه التقنية أن تنتج أعشاش ضخمة قد يتجاوز طولها المتر في بعض الأحيان، علماً بأنها يُمكن أن تُصنع في ظرف يوم واحد من خلال تعاون النمل المعروف، كما يقوم النمل بإصلاح وإعادة بناء الأعشاش كلما تضررت بفعل الأمطار الغزيرة و أي ظرف جوي أو طبيعي آخر.

## النمل و جمع أواني العسل



قد تعتقدون أن حياة هذه الفئة من النمل سهلة، فلا ينبغي عليها سوى الجلوس باسترخاء و التغذية على كل ما لذّ و طاب من فئات بقيّة النمل، بحيث تقوم بجمع العسل في أجسادها. و لكن ضريبة هذه الحياة السهلة، تكمن في أنّ هذا النمل يُعتبر غذاءً لبقية النمل في حالة مرور مُستعمرة النمل بفترة غذائية صعبة، و هذا أمر قد يتكرر كثيراً نظراً لعيش هذا النوع في الصحراء التي يندر فيها الغذاء بشكل مُتكرر، كما لا نُخبئ عليكم بأن البشر أيضاً في بعض مناطق أفريقيا يبحثون عن هذا النمل لأكله كنوع من الحلويات.

## تصرفات حيوانية غريبة



## التضحية بمجموعة في سبيل بقاء المستعمر



مُعظم أنواع النمل ليست لديها أيّة مُشكلة في التضحية بمجموعة من جنودها في سبيل و صالح المُستعمرة، حيثُ تعمل كامل المُستعمرة كجسد واحد تعتبر فقدان عشرات الجنود مثلاً كحادث طبيعي مثل حلاقة الشعر.

## بناء طوف أو ما يُشبه القارب فوق المياه :-



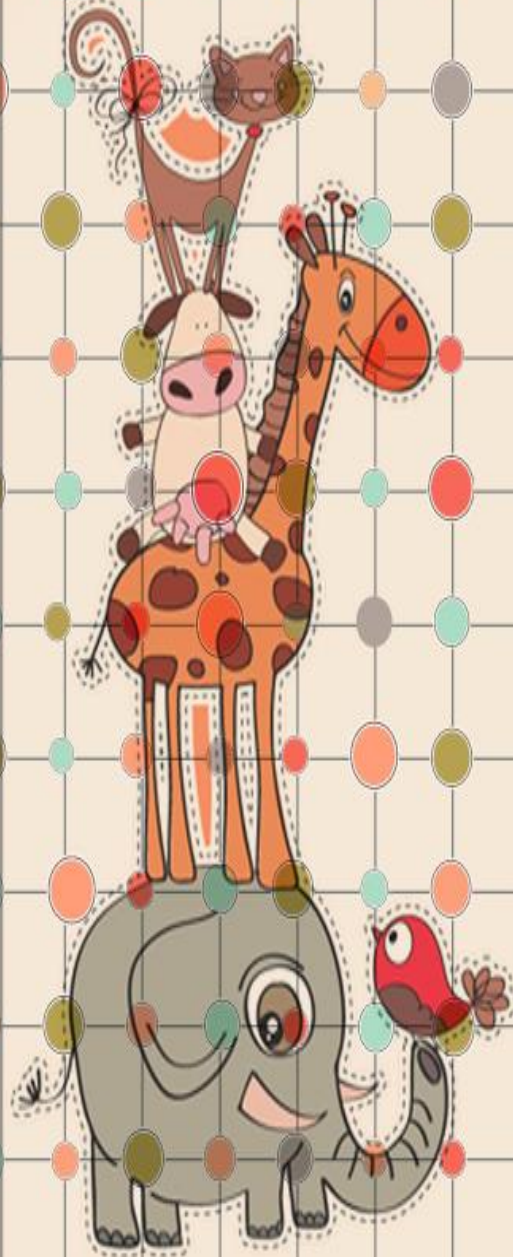
يقوم النمل الناري في أمريكا الجنوبية ببناء أعشاشه تحت الأرض و ذلك كنوع من الحماية بهدف العيش بأمان، و لكن ذلك يُعرّض المُستعمرة لخطر كبير أحياناً يتمثل في هطول الأمطار الغزيرة و غرق المُستعمرة.

و لكن هذا النوع من النمل يحمل خاصيّة مُميزة، بحيث يُمكنها إذا تشبّثت مع بعضها البعض بناء طوف يطفو بأمان عبر الأماكن التي غمرتها المياه، ويمكن للنمل أن يبقى على هذه الحال لأسابيع كثيرة لغاية الوصول إلى برّ الأمان. الطوف الواحد قد يشتمل على مئات الآلاف من النمل.

### اقتناء العبيد

الكثير من الغُراء سوف يتفاجأ بهذه المعلومة، و لكن بضعة أنواع من النمل تتصرّف كالإنسان في الماضي، حيثُ تقوم بعض مُستعمرات النمل بالإغارة على مُستعمرات النمل الأخرى، بهدف سرقة البيض و اليرقات و تربيتها كخدم و عبيد لا تتم معاملتها كبقية النمل.

## تصرفات حيوانية غريبة





# الديناصورات

## (١) إيليسوروس



الفصيلة: لآحم (أكل لحوم)

الطول: ٢١ قدم (٦.٥ أمتار)

الارتفاع: ٧ أقدام (٢.٢ م)

الوزن: ١.٥ طن

الموقع: أميركا الجنوبية

هذا الديناصور كان متوسط الحجم وهو من الديناصورات آكلة اللحوم و يمشي على رجلين، يملك فكاك كبيران و اسناناً حادة جداً، و كان فيه يشبه بعض الشيء الديناصور المربع الضخم

## (٢) إيريكتوسورس



الفصيلة: نباتي (أكل نباتات)

الطول: ٤ أقدام (١.٣ متر)

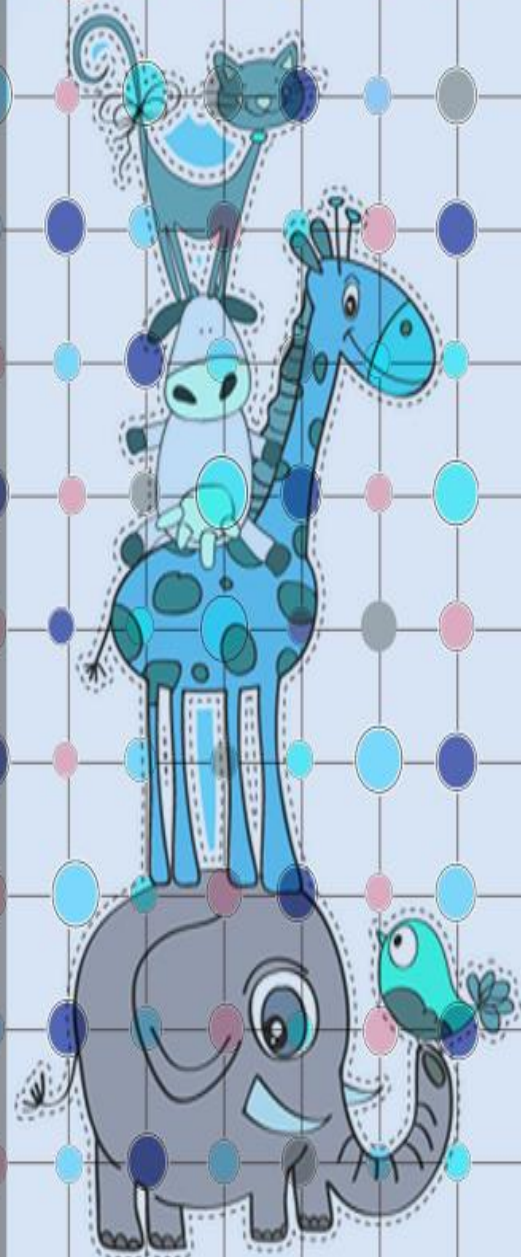
الارتفاع: ١.٣ أقدام (٣٥ سنتيمتر)

الوزن: غير محدد

الموقع: أفريقيا

إيريكتوسورس هو ديناصور صغير جداً عاش في العصر الجوارسي و قد كان يقتات على النباتات، وهو من الديناصورات التي تمشي على أرجلها الخلفي M و قد عرف عن إيريكتوسورس انه عداء سريع جداً.

مخلوقات على  
الأرض منذ  
ملايين السنين!



# الديناصورات

## (٣) اتشيلوسوريس



الفصيلة: نباتي

الطول: ٢٠ قدم (٦ متر)

الارتفاع: ٨ أقدام (٢.٧ م)

الوزن: غير محدد

الموقع: اميركا الشمالية

اتشيلوسوريس هو ديناصور كبير أكل نباتات و قد كان يعيش في قارة اميركا الشمالية و هو من ذوات الأربع، و قد قال بعض العلماء انه ينحدر من سلالة Pachyrhinosaurus في الأصل. و لكنه انفصل عنهم ليستقل بفصيلة خاصة به.

## (٤) أكروكونثوسوريس



الفصيلة: أكل لحوم

الطول: ٤٠ قدم (١٣ م)

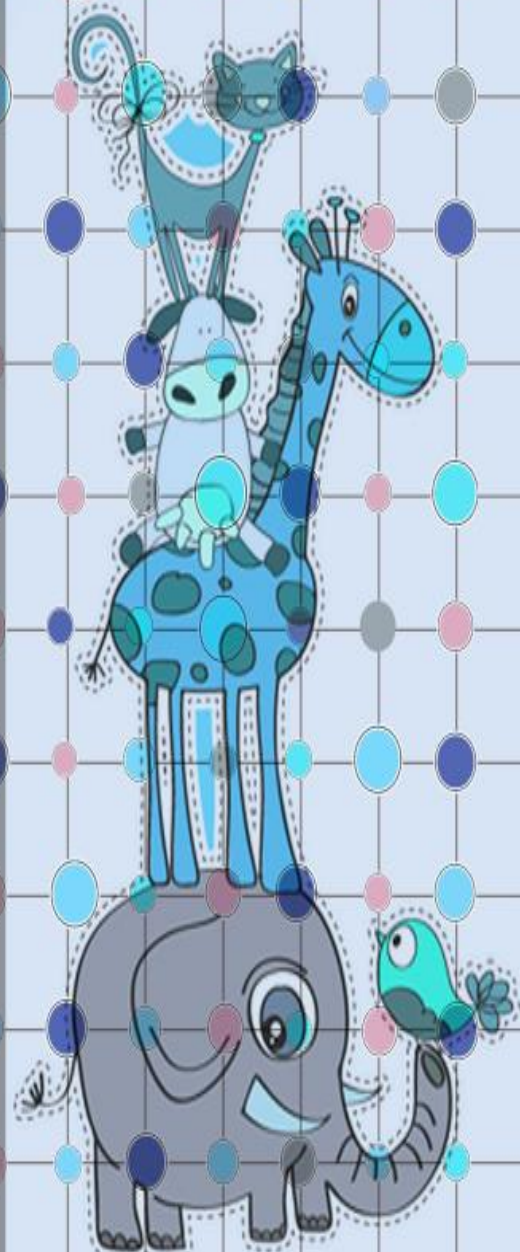
الارتفاع: ١٦ قدم (٥ م)

الوزن: ٣.٥ إلى ٥ أطنان (٣٢٠٠ إلى ٤٥٠٠ كيلوغرام)

الموقع: جنوب غرب الولايات المتحدة الأمريكية

أكروكونثوسوريس ديناصور متوحش للغاية عاش في العصور الطباشيرية الأولى في جنوب غرب الولايات المتحدة الأمريكية تحديداً في وكلاهما تكساس ويوتا وأريزونا. وهو من نوع آكلة اللحوم يمشي على رجلين، و قد كان يمتلك ٦٨ سنناً كبيراً حاداً و كان طول رأسه ٥ أقدام، حكم هذا الديناصور العالم لمدة ٣٥ مليون سنة قبل ظهور ديناصور التي ريكس الأشد قوة و ضراوه.

مخلوقات على  
الأرض منذ  
ملايين السنين!





# الديناصورات

## ٥) أفرا فونيتير



الفصيلة: أكل لحوم

الطول: ٢٧ قدم (٨ أمتار)

الارتفاع: ٨ أقدام (٢.٥ م)

الوزن: ١٠,٠٠٠ باوند (٤٥٠ كيلو)

الموقع: أفريقيا

أفرا فونيتير هو ديناصور لاحم عاش في العصر الطباشيري الأول، وهو بني اللون وقد كان قنصاً نشطاً من الدرجة الأولى حيث أنه كان يمتلك ساقان خلفيتان قويتان وذراعان كبيرتان تساعدانه على الإمساك بغريسته وحملها حيثما يريد.

## ٦) البيرتوسوريس



الفصيلة: أكل لحوم

الطول: ٢٨ قدم (٨.٥ أمتار)

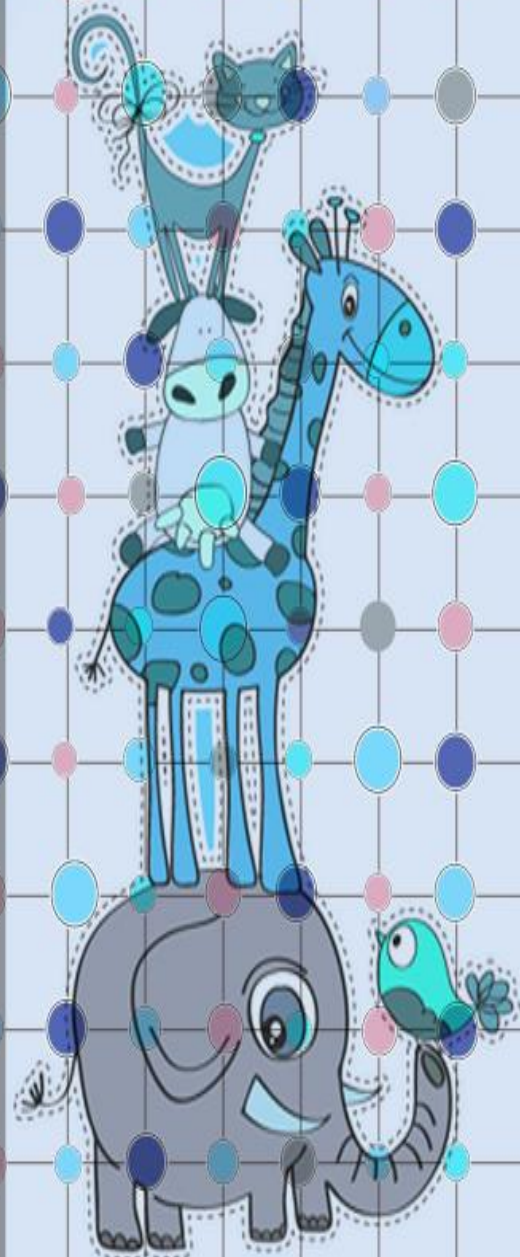
الارتفاع: ١٠ أقدام (٣ أمتار)

الوزن: ٢.٥ طن (٢٣٠٠ كيلو)

الموقع: شمال أمريكا الشمالية

البيرتوسوريس هو ديناصور لاحم يمشي على رجلاه الخلفيتين وقد عاش في أوائل العصر الطباشيري و يعتبر هو النوع الأول من فصيلة الترياسوروس المتوحش

مخلوقات على  
الأرض منذ  
ملايين السنين!



# الديناصورات

(٧) اليكتروسوريس



الفصيلة: أكل لحوم

الطول: ٢٠ قدم (٦ أمتار)

الارتفاع: ٨ أقدام (٢.٥ م)

الوزن: ١٠٠٠ طن (كيلو)

الموقع: آسيا

اليكتروسوريس هو ديناصور لاحم عاش في أواخر العصر الطباشيري و سلف آسوي آخر من اسلاف ترينوسورس و قد كان يمتلك اسناناً حادة جداً تجعله ديناصوراً شرساً و قد كان يتميز أيضاً بسرعته.

(٨) أليوراموس



الفصيلة: أكل لحوم

الطول: ٢٠ قدم (٦ أمتار)

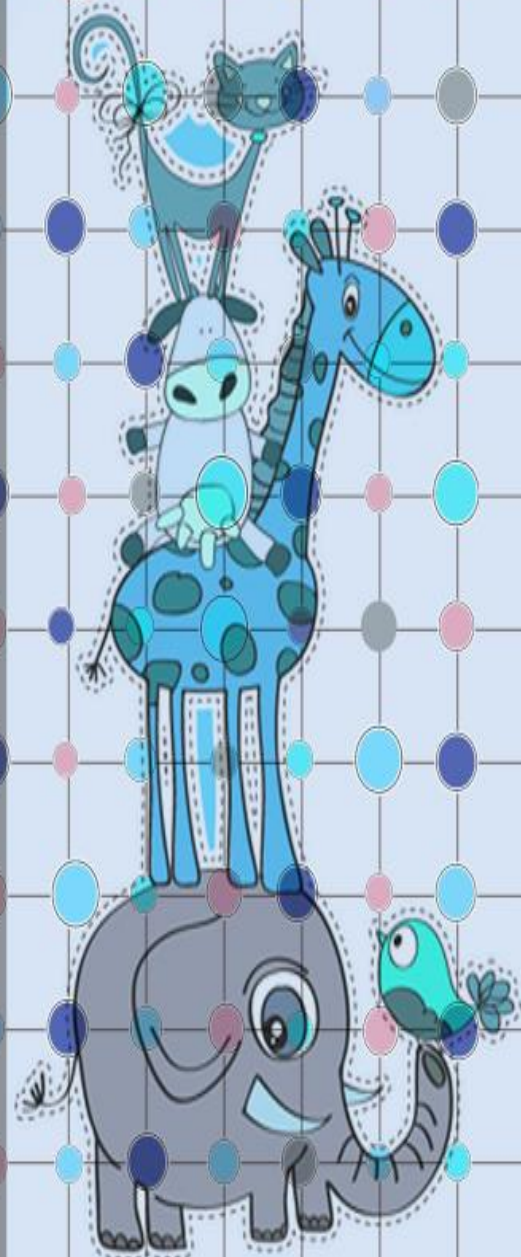
الارتفاع: ٧ أقدام (٢ م)

الوزن: ٨.٨ طن (١.٨٠٠ كيلو)

الموقع: آسيا

أليوراموس هو ديناصور لاحم يمشي على رجليه الخلفيتين و قد عاش في أواخر العصر الطباشيري.

مخلوقات على  
الأرض منذ  
ملايين السنين!





# الديناصورات

(٩) امبيلوسوريس



الفصيلة: آكل نباتات

الطول: ٥٠ قدم (١٥ م)

الارتفاع: ١٦ قدم (٥ أمتار)

الوزن: ٩٠٠٠ أطنان (٩.٥٠٠ كيلو)

الموقع: أوروبا

امبيلوسوريس هو ديناصور نباتي عاش في اواخر العصر الطباشيري و قد تميز بطول رقبته و قد عاش هذا الديناصور في اوروبا و في فرنسا تحديداً و هو من نفس عائلة.

(١٠) انتشيسيريتوبس



الفصيلة: آكل نباتات

الطول: ٢٠ قدم (٦ أمتار)

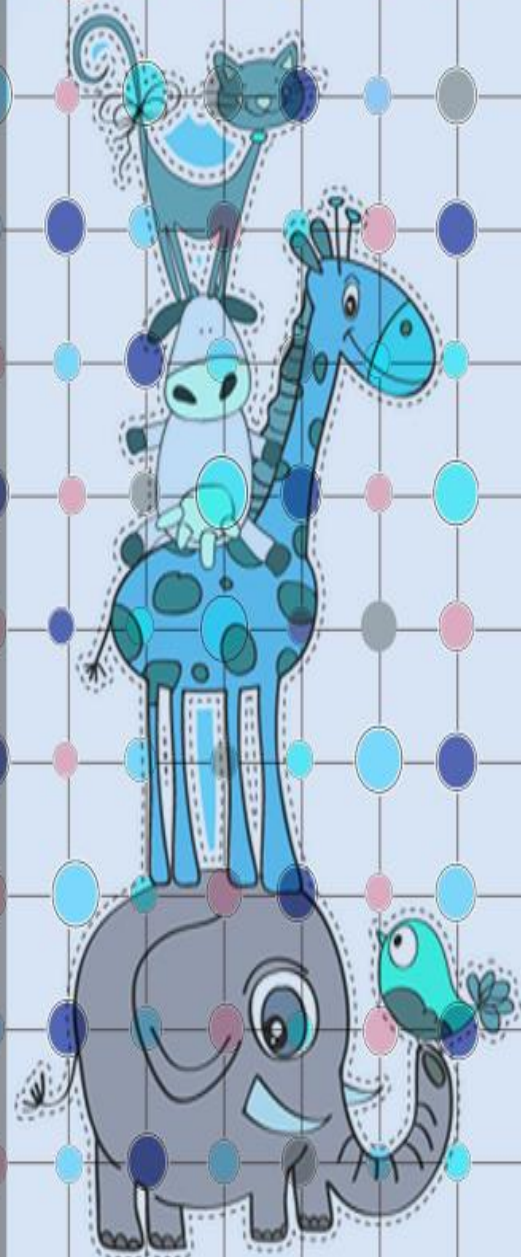
الارتفاع: ٨ أقدام (٢.٦ م)

الوزن: طنان (٢٠٠٠ كيلو)

الموقع: كندا

انتشيسيريتوبس هو ديناصور نباتي عاش في اواخر العصر الطباشيري و هو شبيه الى حد ما بأبن عمه Triceratops و قد كان من ذوات الأربع

مخلوقات على  
الأرض منذ  
ملايين السنين!



# الديناصورات

## ١١) انكيلوسوريس



الفصيلة: آكل نباتات

الطول: ٢٢ قدم (٧ م)

الارتفاع: ٥ أقدام (١.٨ م)

الوزن: ٤ أطنان (٤.٠٠٠ كيلو)

الموقع: غرب الولايات المتحدة الأمريكية

انكيلوسوريس أو الديناصور الدبابة كما يسميه بعض العلماء هو ديناصور نباتي عاش في اواخر العصر الطباشيري و قد كان يمتلك قوة دفاعية هائلة حيث أنه كان يستطيع التصدي لأي هجوم من أي ديناصور حتى ولو كان تي ريكس المرعب ( تريناسوريس ) اذ انه كان يمتلك ذيلاً قوياً يمكنه من التآرجح و الاصطدام بأي ديناصور و الحاق اضرار بالغة به مهما كانت قوة خصمه و ايضاً كان له درع قوي يمكنه من تحمل أي هجمه

## ١٢) اراكانورابتور



الفصيلة: آكل لحوم

الطول: ٨.٢٥ قدم (٢.٥ م)

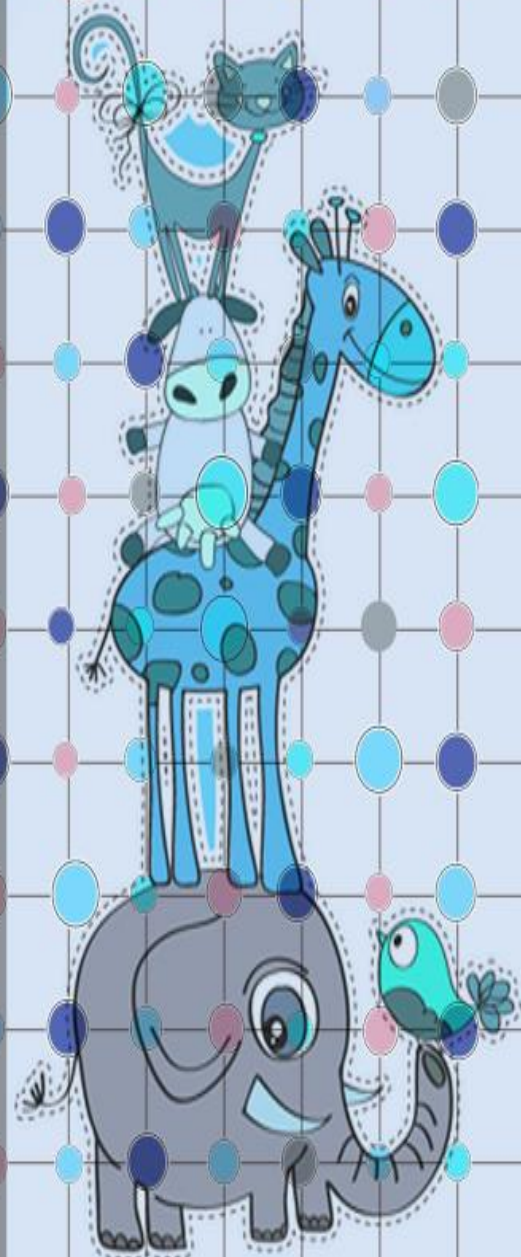
الارتفاع: ٢.٧٥ قدم (٨٣ سنتيمتر)

الوزن: ٦٦ باوند (٣٠ كيلوغرام)

الموقع: أميركا الجنوبية

اركانورابتور ديناصور لاحم عاش في اواخر العصر الطباشيري و قد كان يتميز هذا الديناصور بسرعته الفائقة و قد كانت صلته بالديناصور Troodon وثيقة جداً.

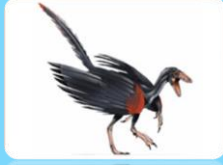
مخلوقات على  
الأرض منذ  
ملايين السنين!





# الديناصورات

(١٣) أركيوبتريكس



الفصيلة: يأكل الحشرات و الفغريات ة (لاحم)

الطول: قدمان (٠,٦٥ متر)

الموقع: ألمانيا

أركيوبتريكس هو ديناصور طائر كان يتغذى على الفغريات الصغيرة و الحشرات و يعتبر هو الواصل ما بين الديناصورات و الطيور، و يعتقد بعض العلماء أنه لم يطير أبداً بل انه كان يستخدم أجنحته فقط كي تساعد على القفز و قد كان يمتلك مخالب حادة و اسناناً.

(١٤) أركيورنيثوميموس



الفصيلة: آكل لحوم

الطول: ١١ قدم (٣,٥ م)

الارتفاع: ٦ أقدام (٣ أمتار)

الوزن: ١٠ باون (٥٠ كيلو)

الموقع: الصين

أركيورنيثوميموس هو ديناصور لاحم عشا في أواخر العصر الطباشيري و قد كان يتميز بسرعه الفائقة حيث أنه كان يصطاد السحالي الصغيرة و الحشرات الكبيرة.

(١٥) افازيروتوبس

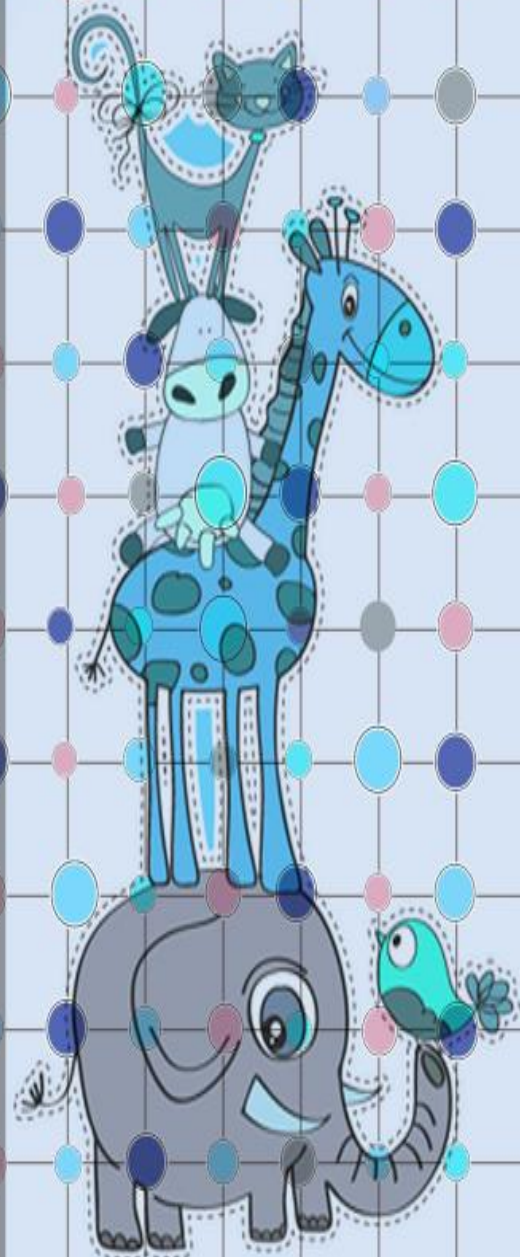


الفصيلة: آكل نباتات – الطول: ١٣,٥ قدم (٤ أمتار) – الارتفاع: ٤ أقدام (١,٣ م)

الوزن: ٧٠٠ باوند أطنان (٣١٨ كيلو) – الموقع: غرب الولايات المتحدة الأمريكية

افازيروتوبس وهو ديناصور نباتي عاش في أواخر العصر الطباشيري و لم تتوفر الكثير من المعلومات عن هذا الديناصور لأن الاكتشافات حوله بسيطة

مخلوقات على  
الأرض منذ  
ملايين السنين!



## معلومات و صور عن الحصان

• هل تعلم أن الحصان هو ثاني أجمل خلق بعد الإنسان وأن أفضل أنواعها هي العربية الأصيلة.

• يعتبر الحصان العربي بلا منازع أجمل الخيول الموجودة على الإطلاق. فشكل جسمه يعد روعة في الجمال والتناسق

(١) إذ يتراوح ارتفاعه من ١٥٠ إلى ١٦٠ سم،

(٢) ولونه أما رمادي، أو أشهب، أو بني، أو أسمر، أو أشقر، أو أدهم.

(٣) الرأس نحيف وصغير نسبياً ويدل على الرشاقة والأصالة وتزيده جمالاً.

(٤) قصبة الأنف المقعرة بعض الشيء.

(٥) المنخران واسعان.

(٦) والجبهة العريضة.

(٧) تباعد بين العينين السوداويتين البراقتين.

(٨) وتعتلي الرأس أذنان قصيرتان نهايتهما رفيعة.

(٩) الرقبة طويلة ومتناسبة مع بقية أجزاء الجسم تملؤها العضلات.

(١٠) أما الظهر فهو قصير مكتنز

(١١) والذيل مرتفع بشكل واضح

(١٢) العمود الفقري عند الحصان العربي يتميز عن غيره من الخيول بوجود سبعة عشر زوجاً من الأضلاع وخمس فقرات قطنية وستة عشره فقره ذيلية مقارنة بثمانية عشر زوجاً من الأضلاع وست فقرات قطنية وثمانية عشره فقره ذيلية للخيول الأخرى مما يساهم في ارتفاع ذيله بخلاف سلالات الخيول الأخرى.

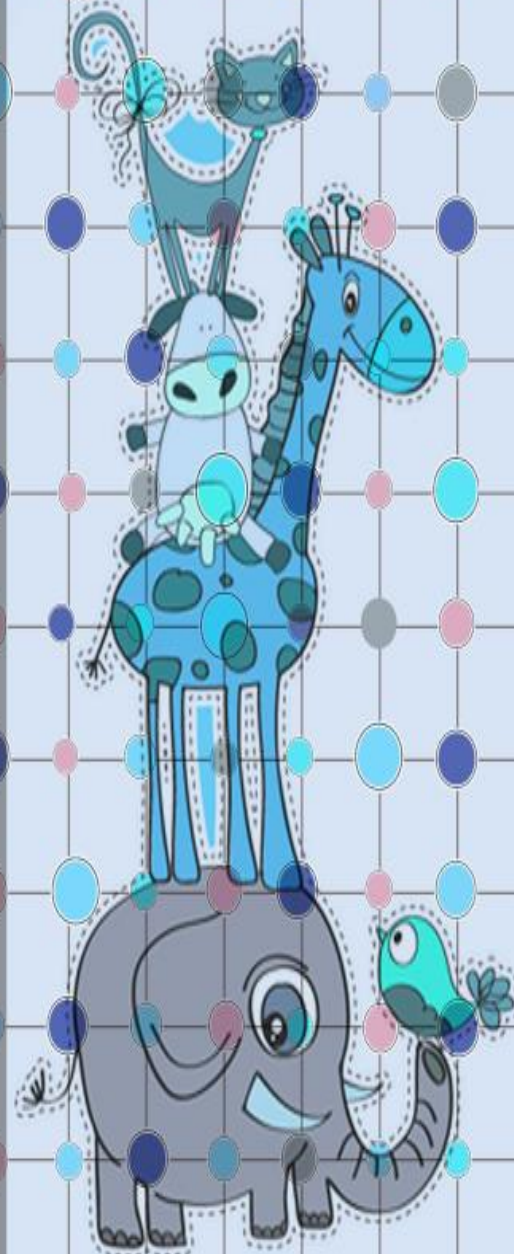
(١٣) يتسم الحصان العربي كذلك بقدرته الهائلة على الصبر وتحمل الجوع والعطش

والتأقلم مع حرارة الجو،

(١٤) إضافة إلى سرعته الفائقة في العدو. ونظراً لميزاته ونقاوة سلالاته استخدم في إضفاء صفات حميدة ومرغوبة على أغلب سلالات الخيول العالمية والتي أكسبها شهرة وجمالاً

– تاريخ السلالة العربية يرجع الى اكثر من ٧٠٠٠ سنة مضت –

مخلوقات على  
الأرض منذ  
ملايين السنين!





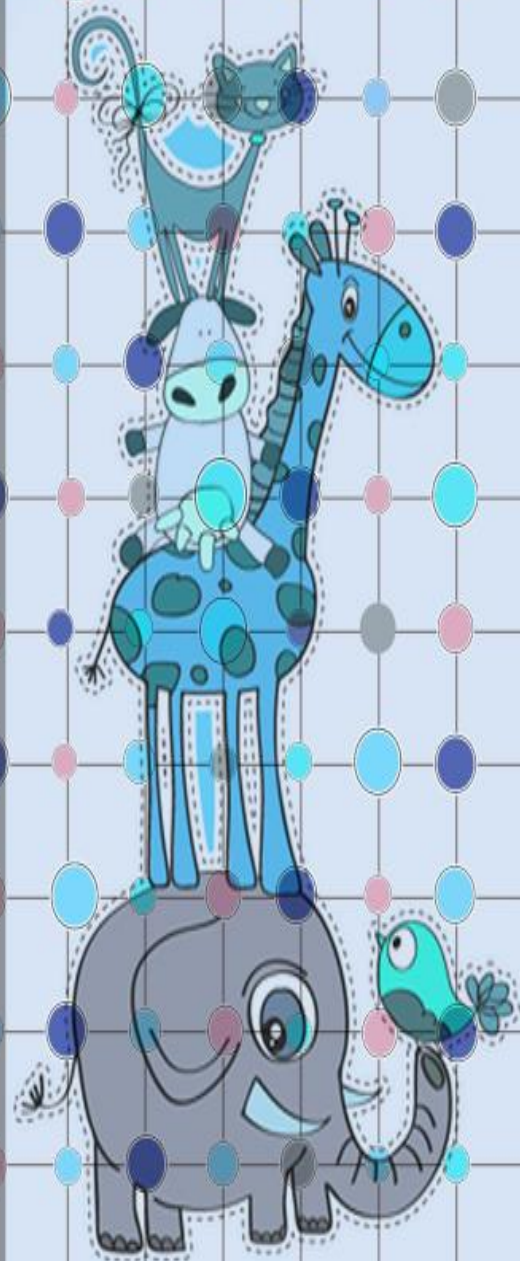
## معلومات و صور عن الحصان

و رغم الاختلاف الواضح بين المؤرخين حول أصل السلالات العربية من الخيول، فإنه يتم إرجاع أصل الخيول العربية إلى خمس جياد أصيلة وهي:

- (١) كحيله: جاء اسمها من سواد العينين اللتين تبدوان كالمكحلتين.
- (٢) عبيه: جاء اسمها من تشوالها وحفظ عباءة راكبها على ذيلها أثناء العدو.
- (٣) دهمه: جاء اسمها من لونها القاتم المائل للسواد.
- (٤) شويمة: جاء اسمها من الشامات الموجودة عليها.
- (٥) صقلاوية: جاء اسمها من طريقة رفع حوافرها في الهواء عند العدو، أو من صقالة شعرها السابل.



مخلوقات على  
الأرض منذ  
ملايين السنين!





مشروع مادة  
علم البيئة



عمل الطالبات:

هاله بادحدح - دينا خلاشي - لجين فادان

سارة مود - تالة بخش - أسماء العماري

يارا المحمادي - ابتسام رضوان - مشاعر علي

ريم الصومالي - لجين سبحي

نوف المطيري - رغد الزهراني

بتول العطاس

المدرسة: الثانوية الرابعة عشر

الحيوانات